**KIỂM TRA GIỮA KỲ I**

**Môn: Toán 6 năm**

**2. Ma trận đề:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Mức 1**  **(Nhận biết)** | | **Mức 2:**  **Thông hiểu** | | **Mức 3**  **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| KQ | TL | KQ | TL | KQ | TL | KQ | TL |
| **1.** Tập hợp các số tự nhiên. | C1,4: Biết khái niệm về tập hợp, phần tử của tập hợp.  C2,3:Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau, giá trị của chữ số trong một số tự nhiên | | C(9,10,11): Cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên.  C21a,b: Thực hiện được cộng trừ nhân chia STN | | C21c: Vận dụng linh hoat các phép tính trong N. | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4(C1, 2, 3, 4)  1  10% |  | 3 (C9, 10, 11)  0,75  7,5% | 2/3 C21  1  10% |  | 1/3 C21  1  10% |  |  | **8**  **3,75**  **37,5%** |
| **Thành tố NL** | C1, 2, 3, 4 - TD |  | C9, 10, 11 - GQVĐ | GQVĐ |  | GQVĐ |  |  |  |
| **2.**  Tính chất chia hết trong tập hợp số tự nhiên | C5,6: Biết đượct/c chia hết của 1 tổng  C7:Biết được thế nào là số nguyên tố.  C8:Biết khái niệm ƯCLN | | C12.Hiểu cách phân tích một số ra thừa số nguyên tố  C13. Hiểu t/c chia hết của 1 tổng  C14.Hiểu quy tắc tìm BCNN | | C22: Áp dụng quy tắc tìm ƯCLNvào giải bài toán thực tế. | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4(5, 6, 7, 8)  1  10% |  | 3 (12, 13, 14)  0,75  7,5% |  |  | 1 (C22)  1,5  15% |  | 1(C24)  0,5  5% | **9**  **3,75**  **37,5%** |
| **Thành tố NL** | TD |  | C12,13:GQVĐ  C14 TD |  |  | TD-GQVĐ |  | TD-GQVĐ |  |
| **3.** Một số hình phẳng trong thực tiễn. | C15. Biết được số đo góc trong tam giác cân.  C16. Nhận biết được yếu tố trong hình vuông.  C17,18: Biết công thức tính chu vi hình chữ nhật. Diện tích hình bình hành | | C19,20: Nắm được công thức tính diện tích hình thangvà chu vi hình bình hành  C23: Áp dụng công thức tính diện tích và chu vi hình chữ nhật để giải bài toán thực tế. | |  | |  | |  |
| Số câu  Số điểm  Tỉ lệ % | 4 (15,16, 17, 18)  1  10% |  | 2(C19, 20)  0,5  5% | 1(C23)  1  10% |  |  |  |  | **7**  **2,5**  **25%** |
| **Thành tố NL** | C15, 16: TD  C17, 18: TD, MHH |  | C19: GQVĐ  C20: MHH-GQVĐ | MHH-GQVĐ |  |  |  |  |  |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  ***Tỉ lệ %*** | **12**  **3**  **30%** |  | **9 + 2/3**  **4**  **40%** | | **1+1/3**  **2,5**  **25%** | | **1**  **0,5**  **5%** | | **24**  **10**  **100%** |

**IV. Đề bài:**

**PHẦN I.TRẮC NGHIỆM ( 5 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và ghi chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm*

1. Tập hợp P các số tự nhiên lớn hơn 6 có thể viết là.

**A.** P=x N x <7. **B.** P =x N x 7.

**B.** **C.** P = x N x >7. **D.** P = x N x 7.

1. Chữ số 5 trong số 2358 có giá trị là.

**A.** 5000. **B.** 500. **C.** 50. **D.** 5.

1. Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 99.

**A.** (97; 98). **B.** (98; 100). **C.** (100; 101). **D.** (97; 101).

1. Cho tập A=2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập. **A.**

**A.** 1. **B.** 3. **C.** 7. **D.** 8.

1. Tổng 15 + 30 chia hết cho số nào sau đây:

**A.** 2 và 3. **B.** 2 và 5. **C.** 3 và 5. **D.** 2; 3 và 5.

1. Cho 18 x và . Thì x có giá trị là:

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 6. **D.** 9.

1. Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

**A.** 16. **B.** 27. **C.** 2. **D.** 35.

1. ƯCLN (13, 4) là:

**A.** 1. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 12.

1. Kết quả phép tính 13 – 5 + 3 là:

**A.** 11. **B.** 12. **C.** 8. **D.** 10.

1. Kết quả phép tính 18: 32. 2 là:

**A.** 18. **B.** 4. **C.** 1. **D.** 12.

1. Kết quả phép tính 24. 2 là:

**A.** 24. **B.** 23. **C.** 26. **D.** 25.

1. Số 75 đươc phân tích ra thừa số nguyên tố là:

**A.** 2. 3. 5. **B.** 3. 5. 7. **C.** 3. 52. **D.** 32. 5.

1. Cho x{5, 16, 25, 135} sao cho tổng 20 + 35 + x không chia hết cho 5. Thì x là:

**A.** 5. **B.** 16. **C.** 25. **D.** 135.

1. BCNN của 2.33 và 3.5 là:

**A.** 2. 33. 5. **B.** 2. 3. 5. **C.** 3. 33. **D.** 33.

1. Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng:

**A.** 600. **B.** 450. **C.** 900. **D.** 300.

1. Trong hình vuông có:

**A.** Hai cạnh đối bằng nhau. **B.** Hai đường chéo bằng nhau.

**C.** Bốn cạnh bằng nhau. **D.** Hai đường chéo vuông góc.

1. Một tấm biển quảng cáo hình chữ nhật có chiều dài 40 dm, chiều rộng là 6dm. Người ta lắp đèn trang trí xung quanh mép tấm biển. Chi phí mỗi mét của đèn là 35 000 đồng. Số tiền phải chi cho việc mua đèn là

**A.** 420 000 đồng. **B.** 840 000 đồng.

**C.** 322 000 đồng. **D.** 161 000 đồng

1. ****Cho H.2. Công thức tính diện tích của hình bình hành là:

**A.** S = ab. **B.** S = ah.

**C.** S = bh. **D.** S = ah.

1. Cho hình thoi, biết độ dài hai đường chéo là 2cm và 4cm. Thì diện tích hình thoi là:

**A.** 4. **B.** 6. **C.** 8. **D.** 2.

1. Cho hình bình hành ABCD (H.3).Biết AB = 3cm, BC = 2cm

|  |  |
| --- | --- |
| Chu vi của hình bình hành ABCD là:  **A.** 6. **B.** 10.  **C.** 12. **D.** 5 |  |

**PHẦN II. TỰ LUẬN ( 5 điểm )**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

a) 125 + 70 + 375 +230

b) 49. 55 + 45.49

c) 

**Bài 2:** Học sinh lớp 6A xếp thành 4; 5; 8 đều vừa đủ hàng. Hỏi số HS lớp 6A là bao nhiêu?Biết rằng số HS nhỏ hơn 45.

**Bài 3:** Mảnh vườn hình chữ nhật có chiều rộng bằng 8m và diện tích bằng 120m2. Tính chu vi mảnh vườn hình chữ nhật đó?

**Bài 4:** Tìm tất cả các số tự nhiên n thoả mãn 5n + 14 chia hết cho 2?

**ĐÁP ÁN**

1. **TNKQ** Từ câu 1 đến câu 20. Mỗi câu đúng 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1D | 2C | 3B | 4B | 5C | 6D | 7C | 8A | 9A | 10A |
| 11D | 12C | 13B | 14A | 15A | 16C | 17C | 18C | 19A | 20C |

**2.. Tự luận:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Bài |  | Điểm |
| 1 | Thực hiện phép tính  a) 125 + 70 + 375 +230 = (125 + 375) + (70 + 230) = 500 + 300 = 800 | 0,5 |
| b) 49. 55 + 45.49 =49(55+45) =4900 | 0,5 |
|  | 1 |
| 2 |  |  |
|  | Gọi số HS của lớp 6A là x (0<x<45) | 0,5 |
|  | Vì x ⁝ 4, x ⁝ 5, x ⁝ 8 nên x BC(4;5;8) | 0,5 |
|  | BCNN(4;5;8) = 23.5 = 40  Do (0 < x < 45) nên số học sinh của lớp 6A là 40 HS | 0,5 |
| 3 | Chiều dài mảnh vườn hình chữ nhật là:  120 : 8 = 15 m  Chu vi mảnh vườn hình chữ nhật là:  2(8+15)= 46 m | 0,5  0,5 |
| 4 | Có 5n+ 14 ⁝ n+2    Mà n+2 ⁝ n+2 với mọi n nên 5(n+2) ⁝ n+2với mọi n  => 5n+14⁝ n+2 khi 4 ⁝ n+2 do đó n+2 Ư(4)={1,2,4}  Giải từng TH được n {0; 2} | 0,5 |